

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu

Názov zmesi: FIXA Cu

UFI: 6R50-A0MR-600Y-GSTU

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Zmes je určená na použitie v poľnohospodárstve ako hnojivo. Iné použitia zmesi sa neodporúčajú.

Deskriptor pre kategóriu chemický produkt: PC 12 - hnojivá

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ (distribútor):

Názov: Agro Aliance SK, s.r.o.

Adresa/PSČ/mesto: ČSĽA 579/28, 972 17 Kanianka

Telefón: +421-46 540 0501

Fax: +421-46 540 0051

E-mail osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov: info@agroaliance.sk

1.4. Núdzové telefónne číslo

V prípade ohrozenia života a zdravia v SR.

Národné toxikologické informačné centrum, 24 hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách, tel.: 02/54 77 41 66 (jazyk telefonической služby: slovenčina)

Adresa: Univerzitná nemocnica Bratislava, Limbová 5, 833 05 Bratislava, Tel: + 421 2 5465 2307, Fax: + 421 2 5477 4605, Mobil: +421 911 166 066, E-mail: ntic@ntic.sk

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi:

2.1.1 Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Vážne poškodenie očí, kategória 1 H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, akútna nebezpečnosť 1 H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, chronická nebezpečnosť 1 H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Nežiaduce fyzikochemikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

Spôsobuje vážne poškodenie očí. Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

2.2. Prvky označovania

Označenie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008



(GHS05)



(GHS09)

Výstražné slovo: NEBEZPEČENSTVO

Výstražné upozornenia:

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia:

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM / lekára.

P391 Zozbierajte uniknutý produkt.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s vnútroštátnymi predpismi.

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii: Obsahuje: zmes hydroxidu vápenatého a síranu meďnatého

2.3. Iná nebezpečnosť

Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII.

Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.

Neobsahuje látky PBT a/alebo vPvB v množstve $\geq 0,1$ %, ktoré sú hodnotené v súlade s prílohou XIII k nariadeniu REACH

Táto zmes neobsahuje látku(y-) zahrnutú v zozname, ktorý bol vypracovaný v súlade s článkom 59(1) nariadenia REACH, pre vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo látka(-y) nie je identifikovaná pre vlastnosti narúšajúce endokrinný systém v súlade s kritériami, ktoré sú uvedené v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100, alebo v nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 pri koncentrácii rovnjej alebo väčšej ako 0,1 %

ODDIEL 3: ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. Látky:

nie je uvedené

3.2. Zmesi

názov látky:	obsah v hmotnostných %	Identifikačné čísla:	
		CAS ES indexové registračné	Klasifikácia komponentov Nariadenie (ES) č. 1272/2008
Zmes hydroxidu vápenatého a síranu meďnatého	$\geq 25 - < 50$	8011-63-0 910-853-9 029-022-00-9 Reg. č. nie je k dispozícii	Acute Tox. 4, H332 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400; M Acute = 10 Aquatic Chronic 1, H410; M Chronic = 10
Harmonizovaná klasifikácia podľa prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008 v platnom znení.			
Orálne: ATE = 481 mg/kg BW Acute Tox. 4 (Inhalácia), H332 (ATE=1,97 mg/l)			
amonná soľ kyseliny polyarylfenylethersírovej	$\geq 1 - < 5$	119432-41-6 601-612-6 Indexové č. nie je k dispozícii Reg. č. nie je k dispozícii	Aquatic Chronic 3, H412

Klasifikácia na základe hodnotenia nebezpečných vlastností podľa dostupných informácií.

Úplné znenie výstražných upozornení sa uvádza v ODDIELE 16.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Ak sa prejaví zdravotné ťažkosti, alebo v prípade pochybností informujte lekára a poskytnite mu informácie z tejto etikety alebo príbalového letáku.

Pri nadýchaní:

Prerušte expozíciu, zabezpečte postihnutému telesný a duševný pokoj. Ak pretrvávajú ťažkosti s dýchaním, vyhľadajte lekársku pomoc/zabezpečte lekárske ošetrovanie.

Pri zasiahnutí pokožky:

Okamžite vyzlečte kontaminovaný odev. Časti tela, ktoré boli zasiahnuté hnojivom, okamžite umyte veľkým množstvom tečúcej vody, podľa možnosti aj mydlom. V prípade príznakov silného podráždenia vyhľadajte lekársku pomoc/zabezpečte lekárske ošetrovanie.

Pri zasiahnutí očí:

Odstráňte kontaktné šošovky, ak ich postihnutý používa. Pri otvorených viečkach vyplachujte, najmä priestory pod viečkami, čistou podľa možnosti vlažnou tečúcou vodou 10-15 minút. Ak pretrvávajú príznaky (sčervenanie, pálenie) okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (zabezpečte odborné lekárske ošetrovanie).

Pri náhodnom požití:

Ústa vypláchnite vodou (iba ak postihnutý nie je v bezvedomí a ak nemá kŕče), nevyvolávajte zvracanie. Vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte túto etiketu/kartu bezpečnostných údajov alebo príbalový leták.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy / lézie po nadýchaní: kašeľ, podráždenie dýchacích ciest.

Symptómy / poranenia pri kontakte s pokožkou: podráždenie kože, začervenanie.

Symptómy / poranenia pri kontakte s očami: korózie, podráždenie očných tkanív.

Symptómy / lézie po požití: bolesť brucha, nevoľnosť

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Žiadne špecifické antidotum, symptomatická liečba.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky:

Vhodný hasiaci prostriedok : V prípade požiaru: Rozprašovaná voda. Vodná hmla. Pena. Prášok. Oxid uhličitý (CO₂).

Nevhodné hasiace prostriedky : Nepoužívajte koncentrovaný prúd vody, mohol by rozptýliť oheň.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosť vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečenstvo požiaru : Nehorľavý.

Nebezpečenstvo výbuchu : Nevýbušný.

Nebezpečné produkty rozkladu : Oxid uhličitý (CO₂). Kyslíčnik uhličitý (CO). Oxidy síry.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Ochrana pri hasení požiaru : Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Dýchací samostatný izolačný prístroj. Kompletná ochrana tela.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Pre iný ako pohotovostný personál

Núdzové plány : Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou. V prípade veľkého vyliatia: Premiestnite nadbytočný personál. Obmedzený zásah kvalifikovaného personálu vybaveného vhodnou ochranou.

Pre pohotovostný personál

Ochranné príslušenstvo : Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Pre viac informácií si pozrite časť 8: "Kontrola expozície/osobná ochrana".

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Na odstránenie rozliateho prípravku použite nehorľavé absorbčné materiály ako napríklad piesok, zemina, vermikulit, posypová zemina v nádobách pre likvidáciu odpadov.

Zabráňte vniknutiu akéhokoľvek materiálu do systému odpadných vôd.

Ak produkt kontaminuje vodné útvary, rieky alebo kanalizácie, upozornite príslušné orgány v súlade s regulačnými postupmi.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Znečistený povrch, po odstránení prípravku pomocou vhodného inertného, nehorľavého absorbčného materiálu, umyte veľkým

množstvom vody.

Na čistenie používajte detergenty, nepoužívajte rozpúšťadlá.

V prípade náhodného úniku vyvetrajte priestor a produkt zoberte prečerpaním na opätovné použitie (najlepšie). Ak nie je čerpanie vhodné,

zakryte produkt suchým pieskom alebo vermikulitom. Zmiešajte a odstráňte zametáním. Preneste do vhodnej nádoby (nádoby na odpad) správne označenej a zlikvidujte v autorizovanej zbernej spoločnosti.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Informácie o núdzovom kontakte nájdete v časti 1.

Ďalšie informácie o nakladaní s odpadom nájdete v časti 13.

Informácie o osobných ochranných pomôckach sú uvedené v oddiele 8.

Informácie o bezpečnej manipulácii pozri oddiel 7.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Požiadavky týkajúce sa skladovacích priestorov platia aj pre pracovisko, kde sa manipuluje so zmesou.

7.1. Opatrenia pre bezpečné zaobchádzanie

Po práci si umyte ruky. Znečistený odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. Núdzové sprchy a očné umývacie stanice bude treba v zariadeniach, kde sa neustále manipuluje so zmesou.

7.2. Požiarnej prevencie:

Zabráňte prístupu nepovolaným osobám.

Odporúčané vybavenie a postupy: Osobná ochrana vid' oddiel 8.

Dodržiujte opatrenia uvedené na etikete a tiež priemyselné bezpečnostné predpisy. Vyvarujte sa vdychovaniu prachu. Vyhnite sa kontaktu s očami s touto zmesou za všetkých okolností.

Zákaz fajčenia, jesť alebo piť v oblastiach, kde sa zmes používa.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Uskladnenie

Uchovávať mimo dosahu detí.

Nádobu uchovávať dobre uzavretú na suchom, dobre vetranom mieste.

Uchovávať mimo dosahu potravín a nápojov vrátane potravín a nápojov pre zvieratá.

Skladovacia teplota: 0 - 35 ° C

Obaly

Uchovávať vždy v obaloch z rovnakého materiálu ako je originálne balenie.

Ak je obal poškodený, vylepte ho.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použiti

Žiadne údaje nie sú k dispozícii. Používať podľa etikety na obale zmesi.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre

.

**AMONNÁ SO₂ KYSELINY
POLYARYLFENYLEETHERSÍROVEJ**

CAS č.: 119432-41-6 ES č.: 601-612-6

Pre túto látku neboli stanovené Nariadením vlády č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší (NPEL)

Najvyšší prípustný expozičný limit nebol stanovený.

Pre túto látku/zložku neboli stanovené hodnoty DNEL (odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom).

údaje nie sú k ()
dispozícii

Pre túto látku/zložku neboli stanovené hodnoty PNEC (predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom)

údaje nie sú k dispozícii ()

ZMES HYDROXIDU VÁPENATÉHO A SÍRANU MEĎNATÉHO CAS č.: 8011-63-0 ES č.: 910-853-9

Pre túto látku neboli stanovené Nariadením vlády č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší (NPEL)

Najvyšší prípustný expozičný limit nebol stanovený.

Pre túto látku/zložku neboli stanovené hodnoty DNEL (odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom).

údaje nie sú k (ECHA)
dispozícii

Pre túto látku/zložku neboli stanovené hodnoty PNEC (predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom)

údaje nie sú k dispozícii (ECHA)

8.2. Kontroly expozície:

8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia:

Primerané technické zabezpečenie: Primerané technické zabezpečenie: Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky, ktoré sú čisté a riadne udržiavané.

Uchovávať osobné ochranné prostriedky na čistom mieste, stranou od pracovnej oblasti.

Nikdy Pri používaní nejedzte, nepite a nefajčite. Znečistený odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

Uistite sa, že je dostatočné vetranie, zvlášť v uzatvorených priestoroch.

8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostried

8.2.2.1.a) ochrany očí / tváre

Vylúčte kontakt s očami.

Používajte ochranu očí proti zasiahnutiu tekutinou

Pred manipuláciou si nasadzte bezpečnostné okuliare s postrannými štítmami v súlade s normou EN166.

V prípade veľkého nebezpečenstva si chráňte tvár tvárovým štítom.

Lekárom predpísané dioptrické okuliare sa nepovažujú za ochranu.

Osoby používajúce kontaktné šošovky by pri práci mali používať očné okuliare, pretože môžu byť vystavení dráždivým výparom.

Zaobstarajte očné sprchy pre pracoviská, kde sa s týmto produktom neustále manipuluje.

8.2.2.1.b) ochrany kože, i) ochrana rúk

Používajte vhodné ochranné rukavice, ktoré sú odolné proti chemikáliám v súlade s normou EN ISO 374-1.

Je potrebné si vybrať rukavice v závislosti od aplikácie a trvania použitia na pracovisku.

Ochranné rukavice je potrebné si vybrať podľa ich vhodnosti pre dané pracovné miesto: ostatné chemické výrobky, s ktorými môže byť manipulované, aká fyzická ochrana je potrebná (rezanie, prepichovanie, tepelná ochrana), aká úroveň obratnosti je potrebná.

Typ odporúčaných rukavíc :

- prírodný latex
- Nitrilkaučuk (butadién-akrylonitril kopolymér kaučuku (NBR))
- PVC (polyvinylchlorid)
- Butylkaučuk (izobutylén-izoprén kopolymér)

8.2.2.1.b) ochrany kože, ii) iné

Pracovný odev, ktorý nosia pracovníci, je potrebné pravidelné prať.

Po kontakte s prípravkom je nutné umyť všetky časti tela, ktoré ním boli znečistené.

8.2.2.1.c) ochrany dýchacích ciest

Zabráňte vdychovaniu pár.

Ak je vetranie nedostatočné, používajte vhodný dýchací prístroj.

Pracovníci musia použiť vhodný schválený prístroj na ochranu dýchacích orgánov, ak sú vystavení koncentráciám, ktoré sú nad limitnými hodnotami expozície.

Kategória :

- FFP2

8.2.2.1.d) tepelnej nebezpečnosti

nerelevantné

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície:

Nevypúšťajte do odtokov, prírodných vôd alebo zeme.

Zozbierajte množstvá produktov náhodne vytekajúcich na zem.

Odpad zlikvidujte v súlade s miestnymi a národnými predpismi.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo: kvapalina - Koncentrovaná suspenzia (SC)

Farba: nepriehľadná kaki zelená

Zápach: n/a

Teplota topenia/tuhnutia: neuvádza sa

Teplota varu alebo
počiatočná teplota varu a
rozmedzie teploty varu: > 90 °C (ISO 3405)

Horľavosť: neuvádza sa

Dolná a horná medza
výbušnosti: neuvádza sa

Teplota vzplanutia: > 93 °C (ISO 3679)

Teplota samovznietenia: nerelevantné

Teplota rozkladu: nerelevantné

Hodnota pH: 7,20 +/- 0,6 (10 g(l) vodný roztok
6,2 - +/- 0,6
neutrálny

Kinematická viskozita: neuvádza sa

Rozpustnosť: Rozpustné vo vode

Rozdeľovacia konštanta
(hodnota log): nerelevantné

Tlak pár: nerelevantné

Hustota a/alebo relatívna
hustota: 1,34 +/- 1,5%

Relatívna hustota pár: nerelevantné

Vlastnosti častíc: neuvedené

9.2. Iné informácie

ostatné vlastnosti: Čas odtoku : 16-17 s

9.2.1. informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti Žiadne ďalšie informácie.

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita:

Produkt nereaguje za normálnych používateľských podmienok, skladovacích a prepravných podmienok.

10.2. Chemická stabilita:

Stabilný za podmienok používania a skladovania odporúčaných v časti 7.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií:

Na základe našich vedomostí tento produkt nepredstavuje osobitné nebezpečenstvo za normálnych podmienok použitia.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Teplo. Gél.

10.5. Nekompatibilné materiály:

Siné kyseliny. Silné zásady. Silné oxidačné činidle

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Pri normálnych podmienkach skladovania a používania by nemal vznikáť žiadny nebezpečný rozkladový produkt.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1. Informácie triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008:

Akútna toxicita (orálna)

FIXA Cu

neklasifikované

produkt reakcie síranu meďnatého s hydroxidom vápenatým (8011-63-0)

LD50=2302 mg/kg (potkan) OECD 401

Akútna toxicita (dermálna)

FIXA Cu

neklasifikované

produkt reakcie síranu meďnatého s hydroxidom vápenatým (8011-63-0)

LD50>2000 mg/kg (potkan) OECD 402

Akútna toxicita (inhalačná)

FIXA Cu

neklasifikovaný

Poleptanie kože/podráždenie kože

FIXA Cu

nezaradené Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

FIXA Cu

Spôsobuje vážne poškodenie očí. Vážne poškodenie oka, Kategória 1 (Eye Dam. 1, H318) Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

FIXA Cu

Nezaradené. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Mutagenita pre zárodočné bunky

FIXA Cu

Nezaradené. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita

FIXA Cu

Nezaradené. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Zmes hydroxidu vápenatého a síranu meďnatého (CAS: 8011-63-0)

Monografia(e) z IARC (Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny) IARC Group 3 : Látka není klasifikována karcinogenní pro člověka.

Reprodukčná toxicita

FIXA Cu

Nezaradené. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorázová expozícia

FIXA Cu

Nezaradené. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

FIXA Cu

Nezaradené. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Aspiračná nebezpečnosť

FIXA Cu

Nezaradené. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti:

11.2.1. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

11.2.2. Iné informácie:

neuvedené

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita

FIXA Cu

. Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. Nebezpečné pre vodné prostredie - akútne nebezpečenstvo, Kategória 1 (Aquatic Acute 1, H400).

Nebezpečné pre vodné prostredie - chronické nebezpečenstvo, Kategória 1 (Aquatic Chronic 1, H410).

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

(Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-sulfo-omega-[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenoxy]-, ammonium salt (119432-41-6))

Perzistencia a degradovateľnosť Nie je ľahko rozložiteľná

FIXA Cu

Perzistencia a degradovateľnosť Nie je ľahko rozložiteľná

produkt reakcie síranu meďnatého s hydroxidom vápenatým (8011-63-0)

Perzistencia a degradovateľnosť Nie je ľahko rozložiteľná

12.3. Bioakumulačný potenciál

FIXA Cu

. Nie sú k dispozícii žiadne údaje o bioakumulácii.

12.4. Mobilita v pôde

FIXA Cu

. K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

FIXA Cu

Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

Žiadne známe účinky tohto produktu.

12.7. Iné nepriaznivé účinky:

Nie sú dostupné žiadne informácie o iných nepriaznivých vplyvoch na životné prostredie.

Nemecké predpisy týkajúce sa klasifikácie nebezpečnosti pre vodu (WGK, AwSV vom 18/04/2017, KBws):
WGK 2 : Nebezpečný pre vodu.

Minerálne prvky (živiny) obsiahnuté v tejto zmesi sú nevyhnutné pre zdravý rast rastlín, ale môžu byť škodlivé vo veľkom množstve pre divokú zver, vodné organizmy alebo citlivé rastliny. Je preto nevyhnutné, aby sa minimalizovalo množstvo zmesi v životnom prostredí, iba ako súčasť racionálneho výživového programu pre rastliny, najlepšie po teste na pôdu a / alebo nedostatok živín rastlín.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. Metódy spracovania odpadu:

Metódy spracovania odpadu:

Recyklujte alebo odstraňujte v súlade s platnou legislatívou. Zneškodnite v autorizovanom stredisku pre zber odpadov. Nevyhadzujte do odtoku alebo do životného prostredia.

Odporúčania týkajúce sa likvidácie výrobkov a obalov:

Obaly pred odstránením úplne vyprázdňte. Štítok neodstraňujte, až kým nebude nádoba dôkladne vyčistená. Zneškodňujte v autorizovanom stredisku.

kód HP:

HP6 - „Akútna toxicita“: odpad, ktorý môže mať akútne toxické účinky po orálnom podaní alebo dermálnej aplikácii alebo po inhalačnej expozícii.

HP4 - „Dráždivý – spôsobujúci podráždenie kože a poškodenie oka“: odpad, ktorý pri aplikácii môže spôsobiť podráždenie kože alebo poškodenie očí

HP14 - „Ekotoxický“: odpad, ktorý predstavuje alebo môže predstavovať okamžité alebo oneskorené riziká pre jednu alebo viacero zložiek životného prostredia.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE



ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo: 3082

14.2. Správne expedičné označenie OSN: Látky ohrozujúce životné prostredie, kvapalné i.n.(obsahuje zmes hydroxidu vápenatého a síranu meďnatého)

14.3. Trieda resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu 9

14.4. Obalová skupina: III

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie: Látka znečisťujúca more: Ano

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:

Klasifikačný kód (ADR): M6

Osobitné ustanovenia (ADR): 274, 335, 375, 601

Obmedzené množstvá (ADR): 51

Vyňaté množstvá (ADR): E1

Obalové inštrukcie (ADR): P001, IBC03, LP01, R001

Osobitné podmienky balenia (ADR): PP1

Ustanovenia na zmiešané balenie (ADR): MP19

Inštrukcie na prenosnú cisternu a kontajner na prepravu vo voľne loženom stave (ADR): T4
Obsobitné ustanovenia na prenosnú cisternu a kontajner na prepravu vo voľne loženom stave (ADR): TP
TP29
Kód cisterny (ADR): LGBV
Vozidlo na cisternovú prepravu: AT
Dopravná kategória (ADR): 3
Obsobitné ustanovenia na prepravu kusov (ADR): V12
Obsobitné ustanovenia na prepravu - Nakládka, vykládka a manipulácia (ADR): CV13
Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemler-číslo): 90
Oranžové tabule: 90/3082
Kód obmedzujúci tunel (ADR): -

14.6. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:

Náklad nie je určený na prepravu ako hromadný náklad podľa nástrojov IMO.

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:

Najdôležitejšie predpisy Spoločenstva a ďalšie predpisy ES, ktoré súvisia s údajmi v karte bezpečnostných údajov:

- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (=nariadenie REACH), v platnom znení.
- Nariadenie Komisie (EÚ) 2015/830, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v platnom znení.

Najdôležitejšie predpisy týkajúce sa ochrany životného prostredia a súvisiace s chemickými látkami a zmesami:

- Zákon NR SR č. 223/2001 Z. z. o odpadoch v platnom znení.

Predpisy obmedzujúce prácu tehotných žien, dojčiacich matiek a mladistvých

- Nariadenie vlády č. 272/2004 Z.z., ktorým sa stanovuje zoznam prác a pracovísk, ktoré sú zakázané tehotným ženám, matkám do konca deviateho mesiaca po pôrode a dojčiacim ženám, zoznam prác a pracovísk spojených so špecifickým rizikom pre tehotné ženy, matky do konca deviateho mesiaca po pôrode a pre dojčiace ženy a ktorým sa ustanovujú niektoré povinnosti zamestnávateľom pri zamestnávaní týchto žien v platnom znení.

Najdôležitejšie predpisy týkajúce sa ochrany zdravia a súvisiace s chemickými látkami a zmesami:

- Zákon č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v platnom znení.,
- Nariadenie vlády č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci
- Nariadenie vlády č. 356/2006 Z.z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003 o hnojivách v platnom znení.

Predpisy týkajúce sa hnojív:

- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003 z 13. októbra 2003 o hnojivách, v platnom znení
- Zákon č. 136/2000 Z. z. o hnojivách v platnom znení,

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti:

Nebolo vykonané žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

V porovnaní s predchádzajúcou verziou boli revidované tieto časti karty bezpečnostných údajov:

Verzia 1.1 z 16.2.2015: počiatočné vydanie

Verzia 1.2 z 5.2.2018: prvá zmena vyžadujúca zabezpečenie aktualizácie podľa článku 31 ods. 9 pre predchádzajúcich príjemcov.

Verzia 1.3 z 2. 12. 2019: druhá zmena, ktorá si nevyžaduje aktualizáciu a opätovné vystavenie predchádzajúcim príjemcom.

Verzia 1.4 z 16. 2. 2023: tretia zmena, ktorá si vyžaduje aktualizáciu a opätovné vystavenie predchádzajúcim príjemcom. oddiel 1, 9

Verzia 1.5 z 14. 2. 2024: štvrtá zmena, ktorá si vyžaduje aktualizáciu a opätovné vystavenie predchádzajúcim príjemcom. oddiel 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 16

Verzia 1.6 z 23. 1. 2025: piata zmena, ktorá si vyžaduje aktualizáciu a opätovné vystavenie predchádzajúcim príjemcom. oddiel 2, 3, 5, 6, 9, 11, 12, 14 a 16

Vysvetlenie skratiek použitých v tejto karte bezpečnostných údajov: .

ADR Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

CMR karcinogén, mutagén, toxický pre reprodukciu

DNEL odvodená hladina pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku

EC50 stredná účinná koncentrácia

LD50 stredná letálna dávka (dávka chemickej látky vypočítaná v miligramoch na kilogram telesnej hmotnosti, potrebná na usmrtenie 50% skúmanej populácie)

PNEC predpokladaná koncentrácia pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku

w/w hmotnosť/hmotnosť (hmotnostná koncentrácia)

Použitá literatúra a zdroje údajov:

Karta bezpečnostných údajov od spoločnosti Agronutrition zo dňa: 18. 4 . 2024, revízia: 3. 7. 2024 verzia: 9.0

Acute. Tox. 4 Akútna toxicita kategória 4

Eye Dam. 1 Vážne poškodenie očí kategória 1

Aquatic Acute 1 Nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória akútna toxicita 1

Aquatic Chronic 1 Nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória chronická toxicita 1

Aquatic Chronic 3 Nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória chronická toxicita 3

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Rady pre školenia pracovníkov na zabezpečenie ochrany zdravia ľudí a životného prostredia:

Stručne a výstižne vysvetliť jednotlivé položky karty bezpečnostných údajov.

KONIEC